

To2071j.1

26 AUG 1993



Institute of  
Terrestrial  
Ecology



**INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY  
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)**

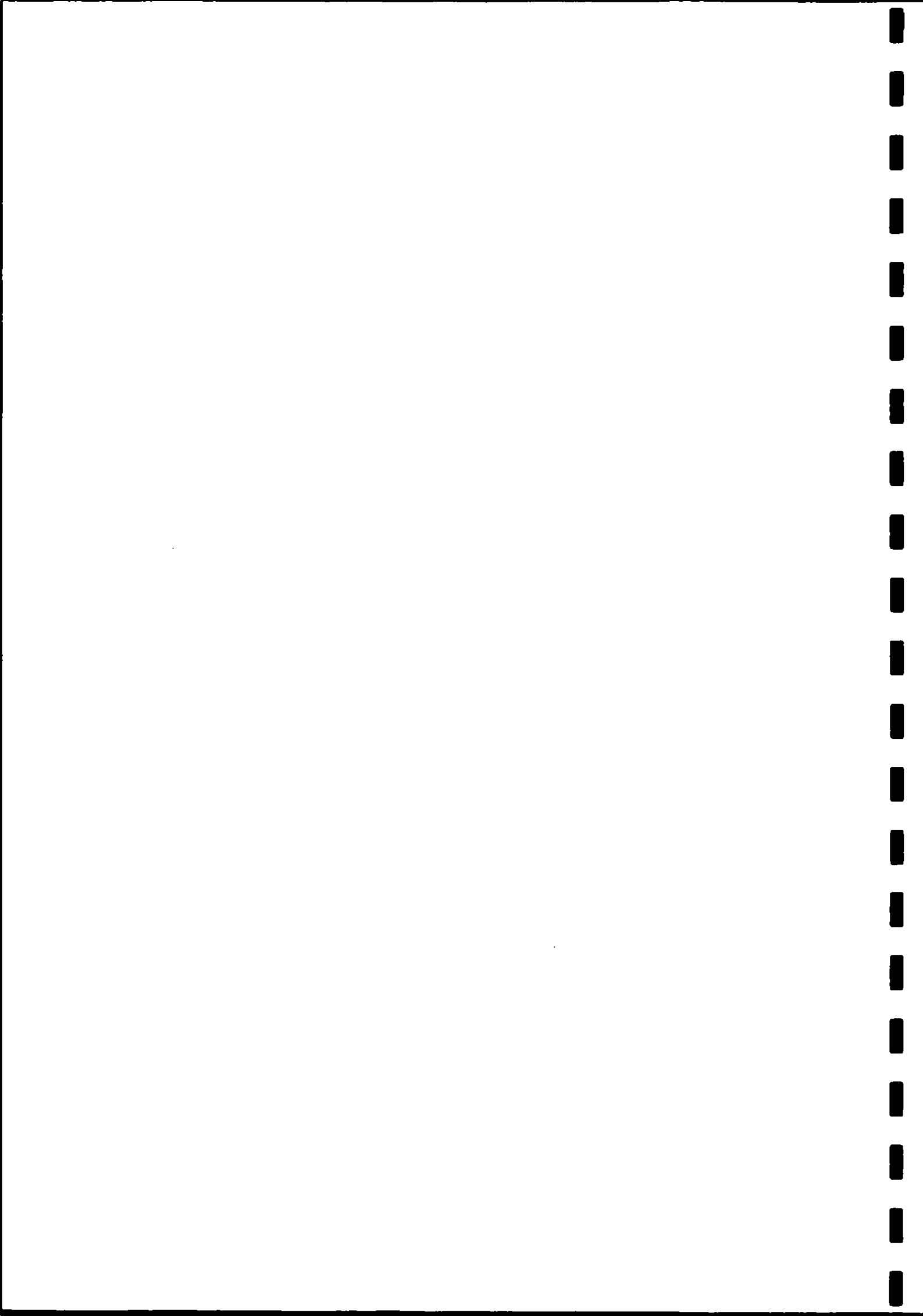
**Project No T02071j1**

**ITE Land Classification for the  
county of Suffolk**

**D C Howard and R G H Bunce**

**Merlewood Research Station  
Grange-over-Sands  
Cumbria LA11 6JU**

**August 1993**



## Land Use Research Group

### ITE Land Classification for Suffolk

The following table holds the land class of each square in Suffolk. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Suffolk occupies part of three 100 kilometre (km) squares, TG, TL and TM. In terms of a 1 km grid, square TG starts with easting 600 and northing 300, TL with 500 and 200, and TM with 600 and 200 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg TG1234 becomes 612334 (TG is 600, 300 so  $600+12$  and  $300+34$ ). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

### References

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain.  
Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification.  
Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology;  
Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change.  
Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual.  
Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
560	265	3	566	245	4	568	253	3
560	266	3	566	246	3	568	254	3
561	264	3	566	247	3	568	263	3
561	265	3	566	248	3	568	264	3
561	266	3	566	249	3	568	265	3
561	267	3	566	250	3	568	270	3
561	268	3	566	251	3	568	271	3
562	262	3	566	252	3	568	272	3
562	263	3	566	253	3	568	273	3
562	264	3	566	264	3	568	274	3
562	265	3	566	272	3	568	275	3
562	266	3	566	273	3	568	276	3
562	267	3	566	274	3	568	277	12
562	280	4	566	275	3	568	278	3
562	281	4	566	276	3	568	279	3
563	247	3	566	277	3	568	280	3
563	262	3	566	278	3	568	281	3
563	263	12	566	279	3	568	282	4
563	264	3	566	280	3	568	283	4
563	265	3	566	281	4	568	284	4
563	266	3	566	282	4	568	285	4
563	278	4	566	283	4	569	245	3
563	279	4	566	284	4	569	246	3
563	280	4	566	285	4	569	247	3
563	281	4	567	244	3	569	248	3
563	282	4	567	245	4	569	249	3
564	246	3	567	246	3	569	250	3
564	247	3	567	247	3	569	251	3
564	248	3	567	248	3	569	252	3
564	249	3	567	249	3	569	253	3
564	263	12	567	250	3	569	254	3
564	264	3	567	251	3	569	262	3
564	265	3	567	252	3	569	263	3
564	276	3	567	253	3	569	264	3
564	277	4	567	254	3	569	265	3
564	278	4	567	264	3	569	270	3
564	279	4	567	265	3	569	271	3
564	280	4	567	272	3	569	272	3
564	281	4	567	273	3	569	273	3
564	282	4	567	274	3	569	274	3
564	283	4	567	275	3	569	275	3
565	243	3	567	276	3	569	276	3
565	244	3	567	277	3	569	277	4
565	245	3	567	278	3	569	278	3
565	246	3	567	279	3	569	279	3
565	247	3	567	280	3	569	280	3
565	248	3	567	281	4	569	281	3
565	249	3	567	282	4	569	282	4
565	250	3	567	283	4	569	283	4
565	264	3	567	284	4	569	284	4
565	276	3	567	285	4	569	285	4
565	277	3	568	244	3	570	244	3
565	278	3	568	245	3	570	245	3
565	279	4	568	246	3	570	246	4
565	280	4	568	247	3	570	247	3
565	281	4	568	248	3	570	248	3
565	282	4	568	249	3	570	249	3
565	283	4	568	250	3	570	250	3
565	284	4	568	251	3	570	251	3
566	244	3	568	252	3	570	252	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
570	253	3	571	278	3	573	251	3
570	254	3	571	279	3	573	252	3
570	255	3	571	280	4	573	253	3
570	263	3	571	281	3	573	254	3
570	264	3	571	282	12	573	255	3
570	265	3	571	283	4	573	256	3
570	266	3	571	284	4	573	257	3
570	267	3	571	285	4	573	258	3
570	269	3	572	243	3	573	259	3
570	270	3	572	244	3	573	260	3
570	271	3	572	245	3	573	261	3
570	272	3	572	246	3	573	262	3
570	273	3	572	247	3	573	263	3
570	274	3	572	248	3	573	264	3
570	275	3	572	249	3	573	265	3
570	276	3	572	250	3	573	266	3
570	277	3	572	251	3	573	267	3
570	278	3	572	252	3	573	268	3
570	279	3	572	253	3	573	269	3
570	280	3	572	254	3	573	270	3
570	281	3	572	255	3	573	271	3
570	282	4	572	256	3	573	272	3
570	283	4	572	257	3	573	273	3
570	284	4	572	258	3	573	274	3
570	285	4	572	259	3	573	275	3
570	286	4	572	260	3	573	276	3
571	242	3	572	261	3	573	277	3
571	243	3	572	262	3	573	278	3
571	244	3	572	263	3	573	279	3
571	245	3	572	264	3	573	280	3
571	246	3	572	265	3	573	281	3
571	247	3	572	266	3	573	282	3
571	248	3	572	267	3	573	283	4
571	249	3	572	268	3	573	284	3
571	250	3	572	269	3	573	285	3
571	251	3	572	270	3	573	286	3
571	252	3	572	271	3	574	243	3
571	253	3	572	272	3	574	244	3
571	254	3	572	273	3	574	245	3
571	255	3	572	274	3	574	246	3
571	256	3	572	275	3	574	247	3
571	257	3	572	276	3	574	248	3
571	258	3	572	277	3	574	249	3
571	259	3	572	278	3	574	250	3
571	262	3	572	279	3	574	251	3
571	263	3	572	280	3	574	252	3
571	264	3	572	281	3	574	253	3
571	265	3	572	282	3	574	254	3
571	266	3	572	283	3	574	255	3
571	267	3	572	284	3	574	256	3
571	268	3	572	285	3	574	257	3
571	269	3	572	286	3	574	258	3
571	270	3	573	243	3	574	259	3
571	271	3	573	244	3	574	260	3
571	272	3	573	245	3	574	261	3
571	273	3	573	246	3	574	262	3
571	274	12	573	247	3	574	263	3
571	275	3	573	248	3	574	264	3
571	276	3	573	249	3	574	265	3
571	277	3	573	250	3	574	266	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
574	267	3	575	284	3	577	259	3
574	268	3	575	285	3	577	260	3
574	269	3	575	286	3	577	261	3
574	270	3	576	244	3	577	262	3
574	271	3	576	245	4	577	263	3
574	272	3	576	246	3	577	264	3
574	273	3	576	247	3	577	265	3
574	274	3	576	248	3	577	266	3
574	275	3	576	249	3	577	267	3
574	276	3	576	250	3	577	268	3
574	277	3	576	251	3	577	269	3
574	278	3	576	252	3	577	270	3
574	279	3	576	253	3	577	271	3
574	280	3	576	254	3	577	272	3
574	281	3	576	255	3	577	273	3
574	282	3	576	256	3	577	274	3
574	283	3	576	257	3	577	275	3
574	284	3	576	258	3	577	276	3
574	285	3	576	259	3	577	277	3
574	286	3	576	260	3	577	278	3
575	244	3	576	261	3	577	279	3
575	245	3	576	262	3	577	280	3
575	246	3	576	263	3	577	281	3
575	247	3	576	264	3	577	282	3
575	248	3	576	265	3	577	283	3
575	249	3	576	266	3	577	284	3
575	250	3	576	267	3	577	285	3
575	251	3	576	268	3	577	286	3
575	252	3	576	269	3	578	245	3
575	253	3	576	270	3	578	246	3
575	254	3	576	271	3	578	247	3
575	255	3	576	272	3	578	248	3
575	256	3	576	273	3	578	249	3
575	257	3	576	274	3	578	250	3
575	258	3	576	275	3	578	251	3
575	259	3	576	276	3	578	252	3
575	260	3	576	277	3	578	253	3
575	261	3	576	278	3	578	254	3
575	262	3	576	279	3	578	255	3
575	263	3	576	280	3	578	256	3
575	264	3	576	281	3	578	257	3
575	265	3	576	282	3	578	258	3
575	266	3	576	283	3	578	259	3
575	267	3	576	284	3	578	260	3
575	268	3	576	285	3	578	261	3
575	269	3	576	286	3	578	262	3
575	270	3	577	245	3	578	263	3
575	271	3	577	246	3	578	264	3
575	272	3	577	247	3	578	265	3
575	273	3	577	248	3	578	266	3
575	274	3	577	249	3	578	267	3
575	275	3	577	250	3	578	268	3
575	276	3	577	251	3	578	269	3
575	277	3	577	252	3	578	270	3
575	278	3	577	253	3	578	271	3
575	279	3	577	254	3	578	272	3
575	280	3	577	255	3	578	273	3
575	281	3	577	256	3	578	274	3
575	282	3	577	257	3	578	275	3
575	283	3	577	258	3	578	276	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
578	277	3	580	254	3	581	272	3
578	278	3	580	255	3	581	273	3
578	279	3	580	256	3	581	274	3
578	280	3	580	257	3	581	275	3
578	281	3	580	258	3	581	276	3
578	282	3	580	259	3	581	277	3
578	283	3	580	260	3	581	278	3
578	284	3	580	261	3	581	279	3
578	285	3	580	262	3	581	280	3
578	286	12	580	263	3	581	281	3
579	245	3	580	264	3	581	282	3
579	246	3	580	265	3	581	283	3
579	247	3	580	266	3	581	284	3
579	248	3	580	267	3	581	285	3
579	249	3	580	268	3	581	286	3
579	250	3	580	269	3	581	287	3
579	251	3	580	270	3	582	246	3
579	252	3	580	271	3	582	247	3
579	253	3	580	272	3	582	248	3
579	254	3	580	273	3	582	249	3
579	255	3	580	274	3	582	250	3
579	256	3	580	275	3	582	251	3
579	257	3	580	276	3	582	252	3
579	258	3	580	277	3	582	253	3
579	259	3	580	278	3	582	254	3
579	260	3	580	279	3	582	255	3
579	261	3	580	280	3	582	256	3
579	262	3	580	281	3	582	257	3
579	263	3	580	282	3	582	258	3
579	264	3	580	283	3	582	259	3
579	265	3	580	284	3	582	260	3
579	266	3	580	285	3	582	261	3
579	267	3	580	286	3	582	262	3
579	268	3	580	287	3	582	263	3
579	269	3	581	246	3	582	264	3
579	270	3	581	247	3	582	265	3
579	271	3	581	248	3	582	266	3
579	272	3	581	249	3	582	267	3
579	273	3	581	250	3	582	268	3
579	274	3	581	251	3	582	269	3
579	275	3	581	252	3	582	270	3
579	276	3	581	253	3	582	271	3
579	277	3	581	254	3	582	272	3
579	278	3	581	255	3	582	273	3
579	279	3	581	256	3	582	274	3
579	280	3	581	257	3	582	275	3
579	281	3	581	258	3	582	276	3
579	282	3	581	259	3	582	277	3
579	283	3	581	260	3	582	278	3
579	284	3	581	261	3	582	279	3
579	285	3	581	262	3	582	280	3
579	286	3	581	263	3	582	284	3
580	246	3	581	264	3	582	285	3
580	247	3	581	265	3	582	286	3
580	248	3	581	266	3	583	246	3
580	249	3	581	267	3	583	247	3
580	250	3	581	268	3	583	248	4
580	251	3	581	269	3	583	249	3
580	252	3	581	270	3	583	250	3
580	253	3	581	271	3	583	251	3



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
583	252	3	584	275	3	586	257	3
583	253	3	584	276	3	586	258	3
583	254	3	584	277	3	586	259	3
583	255	3	584	278	3	586	260	3
583	256	3	584	279	3	586	261	3
583	257	3	584	280	3	586	262	3
583	258	3	584	286	3	586	263	3
583	259	3	585	241	3	586	264	3
583	260	3	585	246	3	586	265	3
583	261	3	585	247	3	586	266	3
583	262	3	585	248	3	586	267	3
583	263	3	585	249	3	586	268	3
583	264	12	585	250	3	586	269	3
583	265	3	585	251	3	586	270	3
583	266	3	585	252	3	586	271	3
583	267	3	585	253	3	586	272	3
583	268	3	585	254	3	586	273	3
583	269	3	585	255	3	586	274	3
583	270	3	585	256	3	586	275	3
583	271	3	585	257	3	586	276	3
583	272	3	585	258	3	586	277	3
583	273	3	585	259	3	586	278	3
583	274	3	585	260	3	586	279	3
583	275	3	585	261	3	586	280	3
583	276	3	585	262	3	587	240	4
583	277	3	585	263	12	587	241	4
583	278	3	585	264	3	587	242	3
583	279	3	585	265	3	587	243	3
583	280	3	585	266	3	587	244	3
583	285	3	585	267	3	587	245	3
583	286	3	585	268	3	587	246	3
584	246	3	585	269	3	587	247	3
584	247	3	585	270	3	587	248	3
584	248	3	585	271	3	587	249	3
584	249	3	585	272	3	587	250	3
584	250	3	585	273	3	587	251	3
584	251	3	585	274	3	587	252	3
584	252	3	585	275	3	587	253	3
584	253	3	585	276	3	587	254	3
584	254	3	585	277	3	587	255	3
584	255	3	585	278	3	587	256	3
584	256	3	585	279	3	587	257	3
584	257	3	585	280	3	587	258	3
584	258	3	586	240	4	587	259	3
584	259	3	586	241	4	587	260	3
584	260	3	586	242	3	587	261	3
584	261	3	586	243	3	587	262	3
584	262	3	586	244	3	587	263	3
584	263	12	586	245	3	587	264	3
584	264	12	586	246	3	587	265	3
584	265	3	586	247	3	587	266	3
584	266	3	586	248	3	587	267	3
584	267	3	586	249	3	587	268	3
584	268	3	586	250	3	587	269	3
584	269	3	586	251	3	587	270	3
584	270	3	586	252	3	587	271	3
584	271	3	586	253	3	587	272	3
584	272	3	586	254	3	587	273	3
584	273	3	586	255	3	587	274	3
584	274	3	586	256	3	587	275	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
587	276	3	589	251	3	590	266	3
587	277	3	589	252	3	590	267	3
587	278	3	589	253	3	590	268	3
587	279	3	589	254	3	590	269	3
588	238	3	589	255	3	590	270	3
588	239	4	589	256	3	590	271	3
588	240	4	589	257	3	590	272	3
588	241	3	589	258	3	590	273	3
588	242	3	589	259	3	590	274	3
588	243	3	589	260	3	590	275	3
588	244	3	589	261	3	590	276	3
588	245	3	589	262	3	590	277	3
588	246	3	589	263	3	590	278	3
588	247	3	589	264	3	590	279	3
588	248	3	589	265	3	590	280	3
588	249	3	589	266	3	591	233	3
588	250	3	589	267	3	591	234	3
588	251	3	589	268	3	591	235	3
588	252	3	589	269	3	591	236	3
588	253	3	589	270	3	591	237	3
588	254	3	589	271	3	591	238	3
588	255	3	589	272	3	591	239	3
588	256	3	589	273	3	591	240	3
588	257	3	589	274	3	591	241	3
588	258	3	589	275	3	591	242	3
588	259	3	589	276	3	591	243	3
588	260	3	589	277	3	591	244	3
588	261	3	589	278	3	591	245	3
588	262	3	589	279	3	591	246	3
588	263	3	590	235	3	591	247	3
588	264	3	590	236	3	591	248	3
588	265	3	590	237	3	591	249	3
588	266	3	590	238	3	591	250	3
588	267	3	590	239	3	591	251	3
588	268	3	590	240	3	591	252	3
588	269	3	590	241	3	591	253	3
588	270	3	590	242	3	591	254	3
588	271	3	590	243	3	591	255	3
588	272	3	590	244	3	591	256	3
588	273	3	590	245	3	591	257	3
588	274	3	590	246	3	591	258	3
588	275	3	590	247	3	591	259	3
588	276	3	590	248	3	591	260	3
588	277	3	590	249	3	591	261	3
588	278	3	590	250	3	591	262	3
588	279	3	590	251	3	591	263	3
589	237	3	590	252	3	591	264	3
589	238	3	590	253	3	591	265	3
589	239	3	590	254	3	591	266	3
589	240	3	590	255	3	591	267	3
589	241	3	590	256	3	591	268	3
589	242	3	590	257	3	591	269	3
589	243	3	590	258	3	591	270	3
589	244	3	590	259	3	591	271	3
589	245	3	590	260	3	591	272	3
589	246	3	590	261	3	591	273	3
589	247	3	590	262	3	591	274	3
589	248	3	590	263	3	591	275	3
589	249	3	590	264	3	591	276	3
589	250	3	590	265	3	591	277	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
591	278	3	593	243	3	594	255	3
591	279	3	593	244	3	594	256	3
591	280	3	593	245	3	594	257	3
592	233	3	593	246	3	594	258	3
592	234	3	593	247	3	594	259	3
592	235	3	593	248	3	594	260	3
592	236	3	593	249	3	594	261	3
592	237	3	593	250	3	594	262	3
592	238	3	593	251	3	594	263	3
592	239	3	593	252	3	594	264	3
592	240	3	593	253	3	594	265	3
592	241	3	593	254	3	594	266	3
592	242	3	593	255	3	594	267	3
592	243	3	593	256	3	594	268	3
592	244	3	593	257	3	594	269	3
592	245	3	593	258	3	594	270	3
592	246	3	593	259	3	594	271	3
592	247	3	593	260	3	594	272	3
592	248	3	593	261	3	594	273	3
592	249	3	593	262	3	594	274	3
592	250	3	593	263	3	594	275	3
592	251	3	593	264	3	594	276	3
592	252	3	593	265	3	594	277	3
592	253	3	593	266	3	594	278	3
592	254	3	593	267	3	594	279	3
592	255	3	593	268	3	594	280	3
592	256	3	593	269	3	595	233	3
592	257	3	593	270	3	595	234	3
592	258	3	593	271	3	595	235	3
592	259	3	593	272	3	595	236	3
592	260	3	593	273	3	595	237	3
592	261	3	593	274	3	595	238	4
592	262	3	593	275	3	595	239	4
592	263	3	593	276	3	595	240	3
592	264	3	593	277	3	595	241	3
592	265	3	593	278	3	595	242	3
592	266	3	593	279	3	595	243	3
592	267	3	593	280	3	595	244	3
592	268	3	593	281	3	595	245	3
592	269	3	594	234	3	595	246	3
592	270	3	594	235	3	595	247	3
592	271	3	594	236	3	595	248	3
592	272	3	594	237	3	595	249	3
592	273	3	594	238	3	595	250	3
592	274	3	594	239	4	595	251	3
592	275	3	594	240	3	595	252	3
592	276	3	594	241	3	595	253	3
592	277	3	594	242	3	595	254	3
592	278	3	594	243	3	595	255	3
592	279	3	594	244	3	595	256	3
592	280	3	594	245	3	595	257	3
593	234	3	594	246	3	595	258	3
593	235	3	594	247	3	595	259	3
593	236	3	594	248	3	595	260	3
593	237	3	594	249	3	595	261	3
593	238	3	594	250	3	595	262	3
593	239	3	594	251	3	595	263	3
593	240	3	594	252	3	595	264	3
593	241	3	594	253	3	595	265	3
593	242	3	594	254	3	595	266	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
595	267	3	596	279	3	598	246	3
595	268	3	596	280	3	598	247	3
595	269	3	597	234	4	598	248	3
595	270	3	597	235	3	598	249	3
595	271	3	597	236	3	598	250	3
595	272	3	597	237	4	598	251	3
595	273	3	597	238	4	598	252	3
595	274	3	597	239	3	598	253	3
595	275	3	597	240	3	598	254	3
595	276	3	597	241	3	598	255	3
595	277	3	597	242	3	598	256	3
595	278	3	597	243	3	598	257	3
595	279	3	597	244	3	598	258	3
595	280	3	597	245	3	598	259	3
596	233	4	597	246	3	598	260	3
596	234	3	597	247	3	598	261	3
596	235	3	597	248	3	598	262	3
596	236	3	597	249	3	598	263	3
596	237	3	597	250	3	598	264	3
596	238	4	597	251	3	598	265	3
596	239	3	597	252	3	598	266	3
596	240	4	597	253	3	598	267	3
596	241	3	597	254	3	598	268	3
596	242	3	597	255	3	598	269	3
596	243	3	597	256	3	598	270	3
596	244	3	597	257	3	598	271	3
596	245	3	597	258	3	598	272	3
596	246	3	597	259	3	598	273	3
596	247	3	597	260	3	598	274	3
596	248	3	597	261	3	598	275	3
596	249	3	597	262	3	598	276	3
596	250	3	597	263	3	598	277	3
596	251	3	597	264	3	598	278	3
596	252	3	597	265	3	598	279	3
596	253	3	597	266	3	598	280	3
596	254	3	597	267	3	599	234	4
596	255	3	597	268	3	599	235	4
596	256	3	597	269	3	599	236	4
596	257	3	597	270	3	599	237	4
596	258	3	597	271	3	599	238	3
596	259	3	597	272	3	599	239	3
596	260	3	597	273	3	599	240	3
596	261	3	597	274	3	599	241	3
596	262	3	597	275	3	599	242	3
596	263	3	597	276	3	599	243	3
596	264	3	597	277	3	599	244	3
596	265	3	597	278	3	599	245	3
596	266	3	597	279	3	599	246	3
596	267	3	598	234	3	599	247	3
596	268	3	598	235	3	599	248	3
596	269	3	598	236	4	599	249	3
596	270	3	598	237	4	599	250	3
596	271	3	598	238	3	599	251	3
596	272	3	598	239	3	599	252	3
596	273	3	598	240	3	599	253	3
596	274	3	598	241	3	599	254	3
596	275	3	598	242	3	599	255	3
596	276	3	598	243	3	599	256	3
596	277	3	598	244	3	599	257	3
596	278	3	598	245	3	599	258	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
599	259	3	600	273	3	602	242	4
599	260	3	600	274	3	602	243	3
599	261	3	600	275	3	602	244	3
599	262	3	600	276	3	602	245	3
599	263	3	600	277	3	602	246	3
599	264	3	600	278	3	602	247	3
599	265	3	600	279	4	602	248	3
599	266	3	601	234	4	602	249	3
599	267	3	601	235	3	602	250	3
599	268	3	601	236	3	602	251	3
599	269	3	601	237	3	602	252	3
599	270	3	601	238	3	602	253	3
599	271	3	601	239	3	602	254	3
599	272	3	601	240	3	602	255	3
599	273	3	601	241	3	602	256	3
599	274	3	601	242	4	602	257	4
599	275	3	601	243	4	602	258	4
599	276	3	601	244	3	602	259	3
599	277	3	601	245	3	602	260	3
599	278	3	601	246	3	602	261	3
599	279	3	601	247	3	602	262	3
599	280	4	601	248	3	602	263	3
600	235	3	601	249	3	602	264	3
600	236	3	601	250	3	602	265	3
600	237	3	601	251	3	602	266	3
600	238	3	601	252	3	602	267	3
600	239	3	601	253	3	602	268	3
600	240	3	601	254	3	602	269	3
600	241	3	601	255	3	602	270	3
600	242	3	601	256	3	602	271	3
600	243	4	601	257	3	602	272	3
600	244	4	601	258	4	602	273	3
600	245	4	601	259	3	602	274	3
600	246	4	601	260	3	602	275	3
600	247	3	601	261	3	602	276	3
600	248	3	601	262	3	602	277	3
600	249	3	601	263	3	602	278	3
600	250	3	601	264	3	603	235	4
600	251	3	601	265	3	603	236	3
600	252	3	601	266	3	603	237	3
600	253	3	601	267	3	603	238	3
600	254	3	601	268	3	603	239	3
600	255	3	601	269	3	603	240	4
600	256	3	601	270	3	603	241	3
600	257	3	601	271	3	603	242	3
600	258	3	601	272	3	603	243	3
600	259	3	601	273	3	603	244	3
600	260	3	601	274	3	603	245	3
600	261	3	601	275	3	603	246	3
600	262	3	601	276	3	603	247	3
600	263	3	601	277	3	603	248	3
600	264	3	601	278	3	603	249	3
600	265	3	602	234	4	603	250	3
600	266	3	602	235	4	603	251	3
600	267	3	602	236	4	603	252	3
600	268	3	602	237	4	603	253	3
600	269	3	602	238	4	603	254	3
600	270	3	602	239	4	603	255	3
600	271	3	602	240	4	603	256	3
600	272	3	602	241	4	603	257	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
603	258	4	604	272	3	606	240	3
603	259	3	604	273	3	606	241	3
603	260	3	604	274	3	606	242	3
603	261	3	604	275	3	606	243	3
603	262	3	604	276	3	606	244	3
603	263	3	604	277	3	606	245	3
603	264	3	604	278	3	606	246	3
603	265	3	605	233	4	606	247	3
603	266	3	605	234	3	606	248	3
603	267	3	605	235	3	606	249	3
603	268	3	605	236	3	606	250	3
603	269	3	605	237	3	606	251	3
603	270	3	605	238	3	606	252	3
603	271	3	605	239	3	606	253	3
603	272	3	605	240	3	606	254	3
603	273	3	605	241	3	606	255	3
603	274	3	605	242	3	606	256	3
603	275	3	605	243	3	606	257	3
603	276	3	605	244	3	606	258	3
603	277	3	605	245	3	606	259	4
603	278	3	605	246	3	606	260	3
604	233	4	605	247	3	606	261	3
604	234	3	605	248	3	606	262	3
604	235	3	605	249	3	606	263	3
604	236	3	605	250	3	606	264	3
604	237	3	605	251	3	606	265	3
604	238	3	605	252	3	606	266	3
604	239	3	605	253	3	606	267	3
604	240	3	605	254	3	606	268	3
604	241	3	605	255	3	606	269	3
604	242	3	605	256	3	606	270	3
604	243	3	605	257	4	606	271	3
604	244	3	605	258	4	606	272	3
604	245	3	605	259	3	606	273	3
604	246	3	605	260	3	606	274	3
604	247	3	605	261	3	606	275	3
604	248	3	605	262	3	606	276	3
604	249	3	605	263	3	606	277	3
604	250	3	605	264	3	606	278	3
604	251	3	605	265	3	606	279	3
604	252	3	605	266	3	607	233	3
604	253	3	605	267	3	607	234	4
604	254	3	605	268	3	607	235	4
604	255	3	605	269	3	607	236	3
604	256	3	605	270	3	607	237	3
604	257	4	605	271	3	607	238	3
604	258	4	605	272	3	607	239	3
604	259	3	605	273	3	607	240	3
604	260	3	605	274	3	607	241	3
604	261	3	605	275	3	607	242	3
604	262	3	605	276	3	607	243	3
604	263	3	605	277	3	607	244	3
604	264	3	605	278	3	607	245	3
604	265	3	605	279	4	607	246	3
604	266	3	606	234	4	607	247	3
604	267	3	606	235	3	607	248	3
604	268	3	606	236	3	607	249	3
604	269	3	606	237	3	607	250	3
604	270	3	606	238	3	607	251	3
604	271	3	606	239	3	607	252	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
607	253	3	608	266	3	610	233	4
607	254	3	608	267	3	610	234	4
607	255	4	608	268	3	610	235	3
607	256	4	608	269	3	610	236	3
607	257	3	608	270	3	610	237	3
607	258	3	608	271	3	610	238	3
607	259	3	608	272	3	610	239	3
607	260	3	608	273	3	610	240	3
607	261	3	608	274	3	610	241	3
607	262	3	608	275	3	610	242	3
607	263	3	608	276	3	610	243	3
607	264	3	608	277	3	610	244	3
607	265	3	608	278	3	610	245	3
607	266	3	608	279	3	610	246	3
607	267	3	609	233	3	610	247	3
607	268	3	609	234	4	610	248	3
607	269	1	609	235	4	610	249	3
607	270	3	609	236	3	610	250	3
607	271	3	609	237	3	610	251	3
607	272	3	609	238	4	610	252	3
607	273	3	609	239	3	610	253	3
607	274	3	609	240	3	610	254	3
607	275	3	609	241	3	610	255	3
607	276	3	609	242	3	610	256	3
607	277	3	609	243	3	610	257	3
607	278	3	609	244	3	610	258	3
607	279	3	609	245	3	610	259	3
608	233	3	609	246	3	610	260	3
608	234	3	609	247	3	610	261	3
608	235	4	609	248	3	610	262	3
608	236	3	609	249	3	610	263	3
608	237	3	609	250	3	610	264	3
608	238	3	609	251	3	610	265	3
608	239	3	609	252	3	610	266	3
608	240	3	609	253	3	610	267	3
608	241	3	609	254	4	610	268	3
608	242	3	609	255	3	610	269	3
608	243	4	609	256	3	610	270	3
608	244	3	609	257	3	610	271	3
608	245	3	609	258	3	610	272	3
608	246	3	609	259	3	610	273	3
608	247	3	609	260	3	610	274	3
608	248	3	609	261	3	610	275	3
608	249	3	609	262	3	610	276	3
608	250	3	609	263	3	610	277	3
608	251	3	609	264	3	610	278	3
608	252	3	609	265	3	611	233	4
608	253	3	609	266	3	611	234	4
608	254	4	609	267	3	611	235	3
608	255	4	609	268	3	611	236	3
608	256	3	609	269	3	611	237	3
608	257	3	609	270	3	611	238	3
608	258	3	609	271	3	611	239	3
608	259	3	609	272	3	611	240	3
608	260	3	609	273	3	611	241	3
608	261	3	609	274	3	611	242	3
608	262	3	609	275	3	611	243	3
608	263	3	609	276	3	611	244	3
608	264	3	609	277	3	611	245	4
608	265	3	609	278	3	611	246	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
611	247	3	612	261	3	613	275	3
611	248	3	612	262	3	613	276	3
611	249	3	612	263	3	613	277	3
611	250	3	612	264	3	613	278	3
611	251	3	612	265	3	614	233	3
611	252	3	612	266	3	614	234	4
611	253	3	612	267	3	614	235	3
611	254	3	612	268	3	614	236	4
611	255	3	612	269	1	614	237	4
611	256	3	612	270	2	614	238	3
611	257	3	612	271	3	614	239	3
611	258	3	612	272	3	614	240	3
611	259	4	612	273	3	614	241	3
611	260	3	612	274	3	614	242	4
611	261	3	612	275	3	614	243	4
611	262	3	612	276	3	614	244	3
611	263	3	612	277	3	614	245	4
611	264	3	612	278	3	614	246	4
611	265	3	613	233	3	614	247	4
611	266	3	613	234	3	614	248	3
611	267	3	613	235	3	614	249	3
611	268	3	613	236	4	614	250	3
611	269	3	613	237	4	614	251	3
611	270	3	613	238	4	614	252	3
611	271	3	613	239	3	614	253	3
611	272	3	613	240	3	614	254	3
611	273	3	613	241	3	614	255	3
611	274	3	613	242	4	614	256	3
611	275	3	613	243	4	614	257	3
611	276	3	613	244	3	614	258	3
611	277	3	613	245	3	614	259	3
611	278	3	613	246	4	614	260	3
612	233	4	613	247	3	614	261	3
612	234	3	613	248	3	614	262	3
612	235	3	613	249	3	614	263	3
612	236	3	613	250	3	614	264	3
612	237	4	613	251	3	614	265	3
612	238	3	613	252	3	614	266	3
612	239	3	613	253	3	614	267	3
612	240	3	613	254	3	614	268	3
612	241	3	613	255	3	614	269	3
612	242	3	613	256	3	614	270	3
612	243	3	613	257	3	614	271	3
612	244	4	613	258	3	614	272	3
612	245	4	613	259	4	614	273	3
612	246	4	613	260	3	614	274	3
612	247	3	613	261	3	614	275	3
612	248	3	613	262	3	614	276	3
612	249	4	613	263	3	614	277	3
612	250	3	613	264	3	614	278	3
612	251	3	613	265	3	615	233	4
612	252	3	613	266	3	615	234	4
612	253	3	613	267	3	615	235	4
612	254	3	613	268	3	615	236	4
612	255	3	613	269	3	615	237	3
612	256	3	613	270	1	615	238	3
612	257	3	613	271	3	615	239	3
612	258	3	613	272	3	615	240	3
612	259	3	613	273	3	615	241	3
612	260	3	613	274	3	615	242	4



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
615	243	3	616	258	3	617	274	3
615	244	8	616	259	3	617	275	3
615	245	4	616	260	3	617	276	3
615	246	4	616	261	3	617	277	3
615	247	4	616	262	3	618	233	4
615	248	3	616	263	3	618	234	4
615	249	3	616	264	3	618	235	3
615	250	3	616	265	3	618	236	3
615	251	3	616	266	3	618	237	3
615	252	3	616	267	3	618	238	4
615	253	3	616	268	3	618	239	4
615	254	3	616	269	3	618	240	4
615	255	3	616	270	3	618	241	4
615	256	3	616	271	3	618	242	4
615	257	3	616	272	3	618	243	4
615	258	3	616	273	3	618	244	4
615	259	3	616	274	3	618	245	4
615	260	3	616	275	3	618	246	4
615	261	3	616	276	3	618	247	3
615	262	3	616	277	3	618	248	4
615	263	3	617	234	4	618	249	3
615	264	3	617	235	4	618	250	3
615	265	3	617	236	4	618	251	3
615	266	3	617	237	4	618	252	3
615	267	3	617	238	3	618	253	3
615	268	3	617	239	4	618	254	3
615	269	3	617	240	4	618	255	3
615	270	3	617	241	4	618	256	3
615	271	3	617	242	4	618	257	3
615	272	3	617	243	4	618	258	3
615	273	3	617	244	4	618	259	3
615	274	3	617	245	4	618	260	3
615	275	3	617	246	3	618	261	3
615	276	3	617	247	3	618	262	3
615	277	3	617	248	3	618	263	3
616	233	4	617	249	3	618	264	3
616	234	4	617	250	3	618	265	3
616	235	4	617	251	3	618	266	3
616	236	4	617	252	3	618	267	3
616	237	3	617	253	3	618	268	3
616	238	3	617	254	3	618	269	3
616	239	3	617	255	3	618	270	3
616	240	3	617	256	3	618	271	3
616	241	4	617	257	3	618	272	3
616	242	4	617	258	3	618	273	3
616	243	8	617	259	3	618	274	3
616	244	8	617	260	3	618	275	3
616	245	4	617	261	3	618	276	3
616	246	3	617	262	3	618	277	3
616	247	3	617	263	4	619	233	4
616	248	3	617	264	3	619	234	3
616	249	3	617	265	3	619	235	3
616	250	3	617	266	3	619	236	3
616	251	3	617	267	3	619	237	3
616	252	3	617	268	3	619	238	4
616	253	3	617	269	3	619	239	4
616	254	3	617	270	3	619	240	3
616	255	3	617	271	3	619	241	4
616	256	3	617	272	3	619	242	4
616	257	3	617	273	3	619	243	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
619	244	4	620	259	3	621	273	3
619	245	4	620	260	3	621	274	3
619	246	3	620	261	3	621	275	3
619	247	4	620	262	3	621	276	3
619	248	4	620	263	3	621	277	3
619	249	3	620	264	3	621	278	4
619	250	3	620	265	3	622	233	4
619	251	3	620	266	3	622	234	4
619	252	3	620	267	3	622	235	4
619	253	3	620	268	3	622	236	4
619	254	3	620	269	3	622	237	4
619	255	3	620	270	3	622	238	4
619	256	3	620	271	3	622	239	4
619	257	3	620	272	4	622	240	4
619	258	3	620	273	3	622	241	3
619	259	3	620	274	3	622	242	4
619	260	3	620	275	3	622	243	4
619	261	3	620	276	3	622	244	4
619	262	3	620	277	3	622	245	4
619	263	3	620	278	4	622	246	4
619	264	3	621	233	4	622	247	4
619	265	3	621	234	4	622	248	4
619	266	3	621	235	4	622	249	4
619	267	3	621	236	4	622	250	4
619	268	4	621	237	4	622	251	3
619	269	3	621	238	4	622	252	3
619	270	3	621	239	4	622	253	3
619	271	3	621	240	4	622	254	3
619	272	3	621	241	3	622	255	3
619	273	3	621	242	4	622	256	3
619	274	4	621	243	4	622	257	3
619	275	3	621	244	4	622	258	3
619	276	3	621	245	4	622	259	3
619	277	3	621	246	3	622	260	3
620	233	4	621	247	4	622	261	3
620	234	3	621	248	3	622	262	3
620	235	4	621	249	3	622	263	3
620	236	4	621	250	3	622	264	3
620	237	4	621	251	3	622	265	3
620	238	4	621	252	3	622	266	3
620	239	4	621	253	3	622	267	3
620	240	3	621	254	3	622	268	3
620	241	3	621	255	3	622	269	3
620	242	4	621	256	3	622	270	3
620	243	4	621	257	3	622	271	3
620	244	4	621	258	3	622	272	3
620	245	4	621	259	3	622	273	4
620	246	4	621	260	3	622	274	3
620	247	4	621	261	3	622	275	3
620	248	3	621	262	3	622	276	3
620	249	3	621	263	3	622	277	3
620	250	3	621	264	3	622	278	3
620	251	3	621	265	3	622	279	4
620	252	3	621	266	3	623	233	4
620	253	3	621	267	3	623	234	4
620	254	3	621	268	3	623	235	4
620	255	3	621	269	3	623	236	4
620	256	3	621	270	3	623	237	4
620	257	3	621	271	3	623	238	4
620	258	3	621	272	3	623	239	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
623	240	3	624	252	3	625	263	3
623	241	4	624	253	3	625	264	3
623	242	4	624	254	3	625	265	3
623	243	4	624	255	3	625	266	3
623	244	3	624	256	3	625	267	3
623	245	4	624	257	3	625	268	3
623	246	4	624	258	3	625	269	3
623	247	4	624	259	3	625	270	3
623	248	4	624	260	3	625	271	3
623	249	4	624	261	3	625	272	3
623	250	3	624	262	3	625	273	3
623	251	4	624	263	3	625	274	3
623	252	3	624	264	3	625	275	3
623	253	3	624	265	3	625	276	3
623	254	3	624	266	3	625	277	4
623	255	3	624	267	3	625	278	3
623	256	3	624	268	3	625	279	3
623	257	3	624	269	3	625	280	3
623	258	3	624	270	3	625	281	4
623	259	3	624	271	3	626	234	4
623	260	3	624	272	3	626	235	3
623	261	3	624	273	3	626	236	3
623	262	3	624	274	3	626	237	3
623	263	3	624	275	4	626	238	3
623	264	3	624	276	3	626	239	4
623	265	3	624	277	3	626	240	4
623	266	3	624	278	3	626	241	4
623	267	3	624	279	3	626	242	4
623	268	4	624	280	3	626	243	4
623	269	3	624	281	4	626	244	4
623	270	3	625	233	4	626	245	4
623	271	3	625	234	4	626	246	4
623	272	3	625	235	4	626	247	4
623	273	3	625	236	4	626	248	4
623	274	3	625	237	4	626	249	4
623	275	3	625	238	3	626	250	4
623	276	3	625	239	3	626	251	3
623	277	3	625	240	4	626	252	4
623	278	3	625	241	4	626	253	4
623	279	3	625	242	4	626	254	3
623	280	3	625	243	4	626	255	3
623	281	4	625	244	4	626	256	4
624	234	4	625	245	4	626	257	3
624	235	4	625	246	4	626	258	3
624	236	4	625	247	4	626	259	3
624	237	4	625	248	3	626	260	3
624	238	4	625	249	3	626	261	3
624	239	3	625	250	4	626	262	3
624	240	3	625	251	3	626	263	3
624	241	4	625	252	3	626	264	3
624	242	4	625	253	3	626	265	3
624	243	4	625	254	3	626	266	3
624	244	4	625	255	4	626	267	3
624	245	4	625	256	4	626	268	3
624	246	4	625	257	3	626	269	4
624	247	4	625	258	3	626	270	3
624	248	3	625	259	3	626	271	3
624	249	3	625	260	3	626	272	3
624	250	3	625	261	3	626	273	3
624	251	3	625	262	3	626	274	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
626	275	3	628	231	4	629	237	4
626	276	3	628	232	4	629	238	4
626	277	3	628	233	4	629	239	4
626	278	3	628	234	4	629	240	4
626	279	3	628	235	4	629	241	4
626	280	3	628	236	4	629	242	4
626	281	4	628	237	4	629	243	4
627	231	4	628	238	4	629	244	4
627	232	4	628	239	4	629	245	4
627	233	4	628	240	4	629	246	4
627	234	4	628	241	4	629	247	4
627	235	4	628	242	4	629	248	3
627	236	4	628	243	4	629	249	4
627	237	4	628	244	4	629	250	4
627	238	3	628	245	4	629	251	4
627	239	4	628	246	4	629	252	4
627	240	4	628	247	4	629	253	4
627	241	4	628	248	4	629	254	4
627	242	4	628	249	4	629	255	3
627	243	4	628	250	4	629	256	3
627	244	4	628	251	4	629	257	4
627	245	4	628	252	3	629	258	3
627	246	4	628	253	4	629	259	3
627	247	4	628	254	4	629	260	3
627	248	4	628	255	3	629	261	4
627	249	4	628	256	4	629	262	3
627	250	4	628	257	4	629	263	3
627	251	3	628	258	4	629	264	3
627	252	3	628	259	3	629	265	3
627	253	3	628	260	3	629	266	3
627	254	3	628	261	3	629	267	3
627	255	3	628	262	3	629	268	3
627	256	3	628	263	4	629	269	3
627	257	4	628	264	3	629	270	3
627	258	4	628	265	3	629	271	3
627	259	3	628	266	3	629	272	3
627	260	3	628	267	3	629	273	3
627	261	3	628	268	3	629	274	3
627	262	3	628	269	3	629	275	3
627	263	3	628	270	3	629	276	3
627	264	3	628	271	3	629	277	3
627	265	3	628	272	3	629	278	3
627	266	3	628	273	3	629	279	3
627	267	3	628	274	3	629	280	3
627	268	3	628	275	3	629	281	3
627	269	3	628	276	3	629	282	3
627	270	3	628	277	3	629	283	3
627	271	3	628	278	3	629	284	3
627	272	3	628	279	3	629	285	3
627	273	3	628	280	3	629	286	4
627	274	3	628	281	3	630	233	4
627	275	3	628	282	3	630	234	4
627	276	3	628	283	3	630	235	4
627	277	3	628	284	4	630	236	4
627	278	3	628	285	4	630	237	4
627	279	3	629	232	4	630	238	4
627	280	3	629	233	4	630	239	4
627	281	3	629	234	4	630	240	4
627	282	3	629	235	4	630	241	4
627	283	4	629	236	4	630	242	4

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
630	243	4	631	250	3	632	257	4
630	244	4	631	251	4	632	258	4
630	245	4	631	252	4	632	259	3
630	246	4	631	253	4	632	260	3
630	247	3	631	254	4	632	261	3
630	248	3	631	255	3	632	262	3
630	249	4	631	256	3	632	263	3
630	250	4	631	257	3	632	264	3
630	251	4	631	258	4	632	265	3
630	252	4	631	259	3	632	266	4
630	253	4	631	260	3	632	267	3
630	254	4	631	261	3	632	268	3
630	255	4	631	262	3	632	269	3
630	256	4	631	263	3	632	270	4
630	257	4	631	264	3	632	271	3
630	258	4	631	265	3	632	272	3
630	259	4	631	266	3	632	273	3
630	260	4	631	267	3	632	274	3
630	261	4	631	268	3	632	275	3
630	262	3	631	269	3	632	276	3
630	263	3	631	270	3	632	277	3
630	264	3	631	271	3	632	278	3
630	265	3	631	272	3	632	279	3
630	266	3	631	273	3	632	280	3
630	267	3	631	274	3	632	281	3
630	268	3	631	275	3	632	282	3
630	269	3	631	276	3	632	283	3
630	270	3	631	277	3	632	284	3
630	271	3	631	278	3	632	285	3
630	272	3	631	279	3	632	286	3
630	273	3	631	280	3	632	287	3
630	274	3	631	281	3	632	288	4
630	275	3	631	282	3	632	290	4
630	276	3	631	283	3	633	237	4
630	277	3	631	284	3	633	238	4
630	278	3	631	285	3	633	239	4
630	279	3	631	286	3	633	240	4
630	280	3	631	287	4	633	241	4
630	281	3	632	235	4	633	242	4
630	282	3	632	236	4	633	243	4
630	283	3	632	237	4	633	244	4
630	284	3	632	238	4	633	245	4
630	285	3	632	239	4	633	246	4
630	286	3	632	240	4	633	247	4
631	234	4	632	241	4	633	248	4
631	235	4	632	242	4	633	249	4
631	236	4	632	243	4	633	250	4
631	237	4	632	244	4	633	251	4
631	238	4	632	245	4	633	252	4
631	239	4	632	246	4	633	253	4
631	240	4	632	247	4	633	254	3
631	241	3	632	248	4	633	255	3
631	242	4	632	249	4	633	256	4
631	243	4	632	250	4	633	257	4
631	244	4	632	251	3	633	258	4
631	245	4	632	252	3	633	259	3
631	246	4	632	253	3	633	260	3
631	247	4	632	254	3	633	261	4
631	248	4	632	255	4	633	262	3
631	249	4	632	256	3	633	263	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
633	264	3	634	272	3	635	281	3
633	265	4	634	273	4	635	282	3
633	266	3	634	274	4	635	283	3
633	267	3	634	275	4	635	284	3
633	268	3	634	276	3	635	285	3
633	269	3	634	277	3	635	286	3
633	270	4	634	278	3	635	287	3
633	271	3	634	279	3	635	288	3
633	272	4	634	280	3	635	289	3
633	273	3	634	281	3	635	290	4
633	274	3	634	282	3	636	241	4
633	275	3	634	283	3	636	242	4
633	276	3	634	284	3	636	243	4
633	277	3	634	285	3	636	244	4
633	278	3	634	286	3	636	245	4
633	279	3	634	287	3	636	246	4
633	280	3	634	288	4	636	247	4
633	281	3	634	289	4	636	248	4
633	282	3	635	239	4	636	249	4
633	283	3	635	240	4	636	250	4
633	284	3	635	241	4	636	251	4
633	285	3	635	242	4	636	252	4
633	286	3	635	243	4	636	253	3
633	287	3	635	244	4	636	254	3
633	288	4	635	245	3	636	255	3
633	289	4	635	246	4	636	256	4
634	238	4	635	247	4	636	257	4
634	239	4	635	248	4	636	258	4
634	240	4	635	249	4	636	259	4
634	241	4	635	250	4	636	260	4
634	242	4	635	251	4	636	261	3
634	243	4	635	252	4	636	262	3
634	244	4	635	253	4	636	263	3
634	245	4	635	254	4	636	264	3
634	246	4	635	255	3	636	265	3
634	247	4	635	256	3	636	266	3
634	248	4	635	257	3	636	267	3
634	249	4	635	258	4	636	268	3
634	250	4	635	259	4	636	269	4
634	251	4	635	260	4	636	270	3
634	252	4	635	261	4	636	271	3
634	253	3	635	262	3	636	272	3
634	254	3	635	263	3	636	273	3
634	255	3	635	264	3	636	274	4
634	256	3	635	265	3	636	275	4
634	257	4	635	266	3	636	276	3
634	258	4	635	267	3	636	277	4
634	259	4	635	268	3	636	278	4
634	260	4	635	269	4	636	279	3
634	261	4	635	270	3	636	280	3
634	262	4	635	271	3	636	281	3
634	263	4	635	272	3	636	282	3
634	264	4	635	273	4	636	283	3
634	265	3	635	274	4	636	284	3
634	266	3	635	275	4	636	285	3
634	267	3	635	276	4	636	286	3
634	268	3	635	277	4	636	287	3
634	269	4	635	278	3	636	288	3
634	270	3	635	279	3	636	289	3
634	271	3	635	280	3	636	290	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
636	291	8	638	254	4	639	268	4
637	242	4	638	255	3	639	269	4
637	243	4	638	256	4	639	270	3
637	244	4	638	257	4	639	271	3
637	245	4	638	258	4	639	272	3
637	246	4	638	259	4	639	273	3
637	247	4	638	260	4	639	274	3
637	248	4	638	261	3	639	275	3
637	249	4	638	262	4	639	276	4
637	250	4	638	263	4	639	277	4
637	251	4	638	264	4	639	278	3
637	252	4	638	265	3	639	279	3
637	253	4	638	266	3	639	280	3
637	254	4	638	267	3	639	281	3
637	255	3	638	268	4	639	282	3
637	256	4	638	269	4	639	283	3
637	257	4	638	270	3	639	284	3
637	258	4	638	271	3	639	285	4
637	259	4	638	272	3	639	286	3
637	260	4	638	273	3	639	287	4
637	261	3	638	274	4	639	288	4
637	262	3	638	275	4	639	289	4
637	263	3	638	276	4	639	290	8
637	264	3	638	277	4	640	246	4
637	265	3	638	278	4	640	247	4
637	266	3	638	279	3	640	248	4
637	267	3	638	280	3	640	249	4
637	268	3	638	281	3	640	250	4
637	269	4	638	282	4	640	251	4
637	270	3	638	283	3	640	252	4
637	271	3	638	284	3	640	253	4
637	272	3	638	285	3	640	254	4
637	273	3	638	286	3	640	255	4
637	274	4	638	287	3	640	256	4
637	275	4	638	288	3	640	257	4
637	276	4	638	289	3	640	258	4
637	277	4	638	290	8	640	259	4
637	278	4	639	245	4	640	260	3
637	279	3	639	246	4	640	261	3
637	280	4	639	247	4	640	262	3
637	281	3	639	248	4	640	263	3
637	282	3	639	249	4	640	264	3
637	283	4	639	250	4	640	265	3
637	284	4	639	251	4	640	266	3
637	285	4	639	252	4	640	267	4
637	286	3	639	253	4	640	268	4
637	287	3	639	254	4	640	269	4
637	288	3	639	255	4	640	270	3
637	289	3	639	256	4	640	271	3
637	290	4	639	257	4	640	272	3
638	244	4	639	258	4	640	273	4
638	245	4	639	259	4	640	274	3
638	246	4	639	260	3	640	275	4
638	247	4	639	261	4	640	276	4
638	248	4	639	262	3	640	277	4
638	249	4	639	263	3	640	278	3
638	250	4	639	264	3	640	279	3
638	251	4	639	265	3	640	280	3
638	252	4	639	266	3	640	281	3
638	253	4	639	267	4	640	282	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
640	283	3	642	254	3	643	269	3
640	284	3	642	255	4	643	270	4
640	285	3	642	256	4	643	271	4
640	286	4	642	257	4	643	272	3
640	287	4	642	258	4	643	273	3
640	288	3	642	259	3	643	274	3
640	289	3	642	260	3	643	275	4
640	290	8	642	261	3	643	276	3
641	246	4	642	262	3	643	277	3
641	247	4	642	263	3	643	278	3
641	248	4	642	264	3	643	279	3
641	249	4	642	265	3	643	280	3
641	250	4	642	266	4	643	281	3
641	251	4	642	267	4	643	282	3
641	252	4	642	268	3	643	283	3
641	253	4	642	269	3	643	284	3
641	254	4	642	270	3	643	285	3
641	255	4	642	271	3	643	286	3
641	256	4	642	272	3	643	287	3
641	257	4	642	273	3	643	288	3
641	258	4	642	274	3	643	289	4
641	259	3	642	275	4	643	290	4
641	260	3	642	276	8	643	291	4
641	261	3	642	277	3	643	292	3
641	262	3	642	278	3	644	248	4
641	263	3	642	279	3	644	249	4
641	264	3	642	280	3	644	250	4
641	265	3	642	281	3	644	251	4
641	266	3	642	282	3	644	252	4
641	267	4	642	283	3	644	253	4
641	268	4	642	284	3	644	254	4
641	269	4	642	285	3	644	255	4
641	270	3	642	286	3	644	256	4
641	271	3	642	287	3	644	257	4
641	272	3	642	288	3	644	258	3
641	273	3	642	289	4	644	259	3
641	274	3	642	290	8	644	260	4
641	275	4	642	291	8	644	261	3
641	276	4	643	247	4	644	262	4
641	277	4	643	248	4	644	263	4
641	278	3	643	249	4	644	264	3
641	279	3	643	250	4	644	265	4
641	280	3	643	251	4	644	266	4
641	281	3	643	252	4	644	267	4
641	282	3	643	253	4	644	268	3
641	283	3	643	254	4	644	269	4
641	284	3	643	255	4	644	270	4
641	285	3	643	256	4	644	271	4
641	286	3	643	257	4	644	272	3
641	287	3	643	258	4	644	273	3
641	288	3	643	259	3	644	274	3
641	289	3	643	260	4	644	275	8
641	290	7	643	261	3	644	276	4
642	247	4	643	262	3	644	277	3
642	248	4	643	263	3	644	278	3
642	249	4	643	264	3	644	279	3
642	250	4	643	265	4	644	280	3
642	251	4	643	266	4	644	281	3
642	252	4	643	267	4	644	282	3
642	253	4	643	268	3	644	283	3



East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
644	284	3	646	262	3	647	289	3
644	285	3	646	263	4	647	290	4
644	286	3	646	264	4	647	291	8
644	287	3	646	265	4	647	296	8
644	288	3	646	266	4	647	297	3
644	289	3	646	267	4	647	298	3
644	290	4	646	268	4	647	299	4
644	291	8	646	269	4	648	271	4
645	248	4	646	270	4	648	272	4
645	249	4	646	271	4	648	273	7
645	250	4	646	272	4	648	274	4
645	251	4	646	273	4	648	275	4
645	252	4	646	274	4	648	276	4
645	253	4	646	275	4	648	277	3
645	254	4	646	276	4	648	278	3
645	255	4	646	277	4	648	279	4
645	256	4	646	278	3	648	280	4
645	257	4	646	279	3	648	281	3
645	258	4	646	280	3	648	282	3
645	259	4	646	281	3	648	283	3
645	260	4	646	282	3	648	284	3
645	261	3	646	283	3	648	285	3
645	262	3	646	284	3	648	286	3
645	263	4	646	285	3	648	287	3
645	264	4	646	286	3	648	288	4
645	265	4	646	287	3	648	289	3
645	266	4	646	288	3	648	290	3
645	267	4	646	289	3	648	291	4
645	268	3	646	290	4	648	296	3
645	269	4	647	258	4	648	297	3
645	270	4	647	259	4	648	298	3
645	271	3	647	260	4	648	299	3
645	272	4	647	261	3	648	300	4
645	273	4	647	262	4	649	273	4
645	274	4	647	263	4	649	274	8
645	275	4	647	264	4	649	275	4
645	276	4	647	265	4	649	276	4
645	277	4	647	266	4	649	277	4
645	278	3	647	267	4	649	278	3
645	279	3	647	268	3	649	279	4
645	280	3	647	269	3	649	280	3
645	281	3	647	270	4	649	281	3
645	282	3	647	271	4	649	282	3
645	283	3	647	272	4	649	283	3
645	284	3	647	273	4	649	284	3
645	285	3	647	274	4	649	285	3
645	286	3	647	275	4	649	286	4
645	287	3	647	276	4	649	287	3
645	288	3	647	277	3	649	288	3
645	289	3	647	278	3	649	289	3
645	290	4	647	279	3	649	290	3
646	253	4	647	280	3	649	291	4
646	254	4	647	281	3	649	292	4
646	255	4	647	282	3	649	293	4
646	256	7	647	283	3	649	296	3
646	257	4	647	284	3	649	297	3
646	258	4	647	285	3	649	298	3
646	259	4	647	286	3	649	299	3
646	260	3	647	287	3	649	300	3
646	261	3	647	288	3	650	274	4

East	North	LC	East	North	LC
650	275	4	652	288	3
650	276	8	652	289	3
650	277	4	652	290	3
650	278	3	652	291	4
650	279	4	652	292	8
650	280	3	652	293	8
650	281	3	652	294	4
650	282	3	652	295	3
650	283	3	652	296	3
650	284	3	652	297	3
650	285	3	652	298	3
650	286	4	653	281	4
650	287	3	653	282	4
650	288	3	653	283	3
650	289	3	653	284	4
650	290	3	653	285	4
650	291	4	653	286	4
650	292	4	653	287	3
650	293	3	653	288	3
650	294	4	653	289	3
650	295	3	653	290	8
650	296	3	653	291	4
650	297	3	653	292	8
650	298	3	653	293	8
650	299	3	653	294	3
650	300	4	653	295	3
651	275	4	653	296	3
651	276	4	653	297	3
651	277	4	653	298	3
651	278	3	654	290	4
651	279	4	654	291	4
651	280	4	654	292	8
651	281	3	654	293	4
651	282	3	654	294	4
651	283	3	654	295	8
651	284	4	654	296	3
651	285	4	654	297	4
651	286	3	654	298	4
651	287	3	654	299	4
651	288	3	655	292	4
651	289	4	655	293	8
651	290	3	655	294	4
651	291	3	655	295	4
651	292	4	655	296	4
651	293	4			
651	294	3			
651	295	3			
651	296	3			
651	297	3			
651	298	3			
651	299	3			
652	279	4			
652	280	4			
652	281	3			
652	282	3			
652	283	3			
652	284	4			
652	285	4			
652	286	4			
652	287	3			

**ITE** has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

**This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.**

#### **ITE NORTH**

**Edinburgh Research Station**  
and ITE(N) Directorate  
Bush Estate  
Penicuik  
Midlothian EH26 0QB  
Tel: 031 445 4343; Telex 72579  
Fax: 031 445 3943

**Banchory Research Station**  
Hill of Brathens  
Glassel  
Banchory  
Kincardineshire AB31 4BY  
Tel: 033 02 3434  
Fax: 033 02 3303

**Merlewood Research Station**  
Grange-over-Sands  
Cumbria LA11 6JU  
Tel: 05395 32264; Telex 65102  
Fax: 05395 34705

#### **ITE SOUTH**

**Monks Wood**  
and ITE(S) Directorate  
Abbots Ripton  
Huntingdon  
Cambs PE17 2LS  
Tel: 048 73 381; Telex 32416  
Fax: 048 73 467

**Bangor Research Unit**  
University College of North Wales  
Deiniol Road  
Bangor  
Gwynedd LL57 2UP  
Tel: 0248 370045; Telex 61224  
Fax: 0248 355365

**Furzebrook Research Station**  
Wareham  
Dorset BH20 5AS  
Tel: 0929 551518  
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.



# Library Service

To: **Chief Librarian**  
**ITE Merlewood**

TFSD13

**Details of a new publication for addition to the ~~ESPEL~~ database**

1. Subproject number T
2. Author(s)
3. Date
4. Title

5. Has this publication been refereed? Yes / No

*If 4 is title of a chapter, go to 8*

*If 4 is title of a contract report, go to 13*

6. Journal
7. Vol. and page nos
8. Book title
9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
10. Editor(s)
11. Publisher
12. Page nos of chapter
13. Customer

14. Disclosure  Please indicate category and sign statement overleaf

**Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.**

# Library Service

**A** Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

**B** Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

**C** Must be referred to the author

**D** May be lent or photocopied without the need to seek approval

Signed:

D. C. Hume

Date:

17/8/93